# Eclipse RatioMatic Quemadores

## Modelo RM0700

*Hoja de datos Edition 08.15*

*Versión 6*

| Parámetro | Especificaciones | |
|---|---|---|
| **Tipo de ventilador** | **Presión de Cámara "w.c. (mbar)** | **60 Hz** |
| **Potencia máxima, Btu/h (kW)[1]**<br><br>Para cámaras de presión diferentes a las indicadas o cámaras con condiciones de presión variable, contacte con Eclipse. | -5.0 (-12.4) | 7,640,000 (2240) |
| | -2.0 (-5.0) | 7,260,000 (2130) |
| | 0.0 (0.0) | 7,000,000 (2050) |
| | 2.0 (5.0) | 6,720,000 (1970) |
| | 5.0 (12.4) | 6,290,000 (1840) |
| **Potencia mínima, aire-gas proporcional, Btu/h (kW)[2]** | 80,000 (23) | |
| **Presión entrada gas principal, psig (mbar)[3]**<br>*Presión del combustible a la entrada del regulador proporcional* | Gas natural | 1.0 a 2.5 (70 a 175) |
| | Propano | 1.0 a 2.0 (70 a 140) |
| **Longitud de llama a potencia máxima, pulgadas (mm)**<br>*Medido desde la salida de la tobera* | Gas natural | 75 (1900) |
| | Propano | 88 (2200) |
| **Temperatura máxima en cámara, °F (°C)** | Tobera Aleación | 1500 (815) |
| | Tobera de material refractario | 1900 (1038) |
| **Detección de llama** | Tobera Aleación | Electrodo de ionización o célula UV |
| | Tobera de material refractario | Sólo célula UV |
| **Combustible[4]**<br>*Para cualquier otra mezcla de gases, contactar con Eclipse, Inc.* | Gas natural, Propano, Butano | |
| **Potencia del motor del ventilador, Hp** | 7.5 | |
| **Peso, lbs (kg)[5]** | Tobera Aleación | 410 (186) |
| | Refractario | 556 (252) |
| **APROBACIÓN** | АИ30 | |

[1] Las potencias máximas para las versiones de ventilador unitario que se facilitan son para el ventilador de aire de combustión estándar sin filtro para el aire entrante.

[2] Ratio de potencia basado en condiciones de cámara neutra. Contacte con Eclipse para otras presiones de cámara.

[3] Para un rendimiento correcto, esta presión debe mantenerse constante en el rango de operación del quemador.

[4] Consulte la Guía de Diseño 110 para obtener más información sobre la composición y las propiedades habituales del combustible.

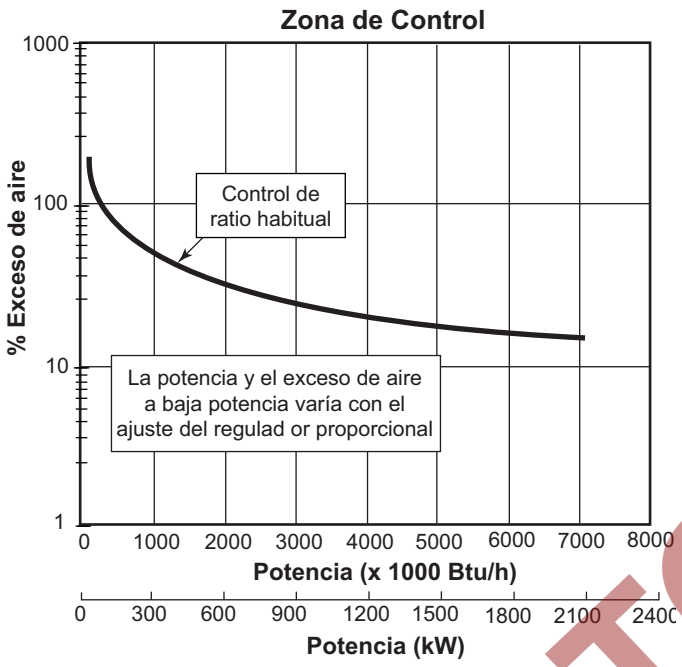
[5] Todos los pesos indicados son aproximados.

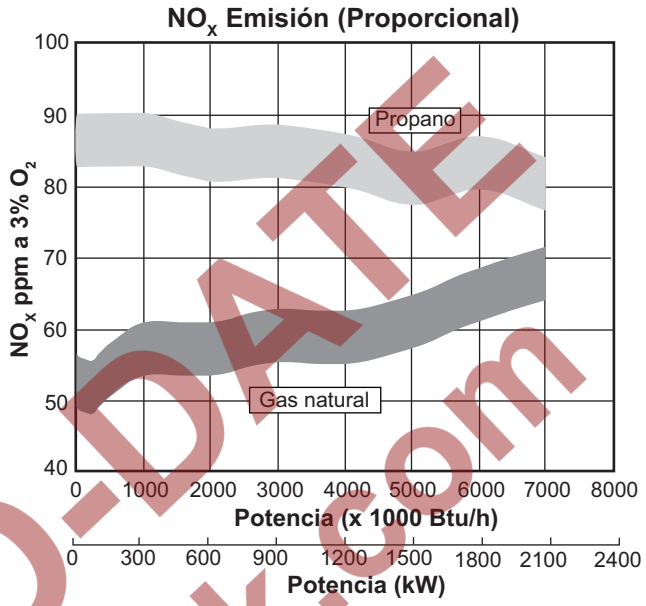
- Toda la información está basada en tests de laboratorio. Dimensiones de cámara y condiciones distintas pueden variar los datos.
- Todas las potencias se basan en valores caloríficos aproximados y condiciones estándar; uno atmósfera, 21ºC.
- Eclipse se reserva el derecho de cambiar la construcción y/o la configuración de sus productos en cualquier momento sin ser obligado a ajustar los suministros anteriores de acuerdo con las nuevas especificaciones.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

elster
Thermal Solutions

# Gráficos de funcionamiento



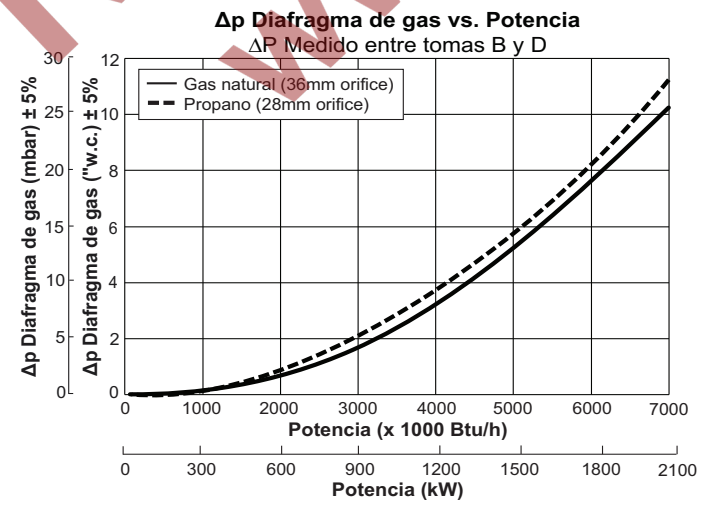

**Datos emisión NOx dados para:**

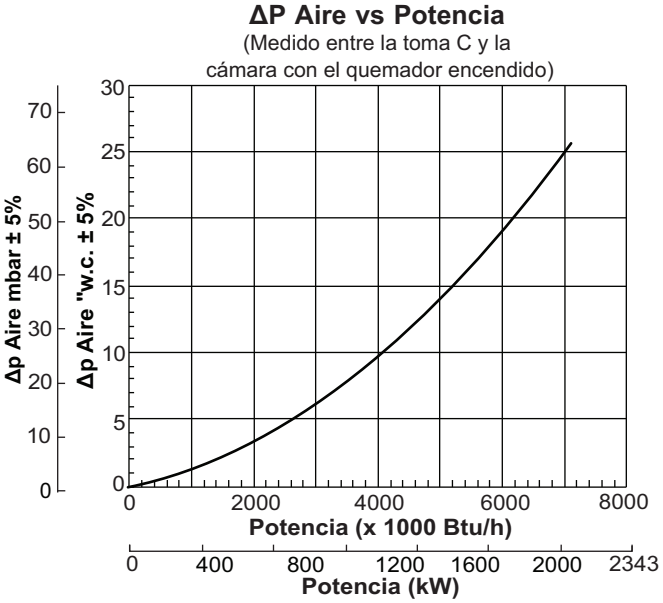
- Aire ambiente de combustión ~70°F (21°C)
- Menos de 1000°F (540°C) en cámara de combustión
- Velocidad mínima del aire proceso
- Potencia mínima ajustada a 80,000 Btu/h (23 kW)
- ppm volumen, seco a @ 3% de $O_2$
- Presión cámara neutra

**Las emisiones del quemador están influenciadas por:**

- Condiciones de la cámara
- Tipo de combustible
- Potencia aplicada
- Ajuste del regulador proporcional
- Temperatura Aire Combustión

Las emisiones de CO están muy influenciadaspor las condiciones de cámara. Contacte con el representante local de Eclipse para una estimación de las emisiones de CO en su aplicación.

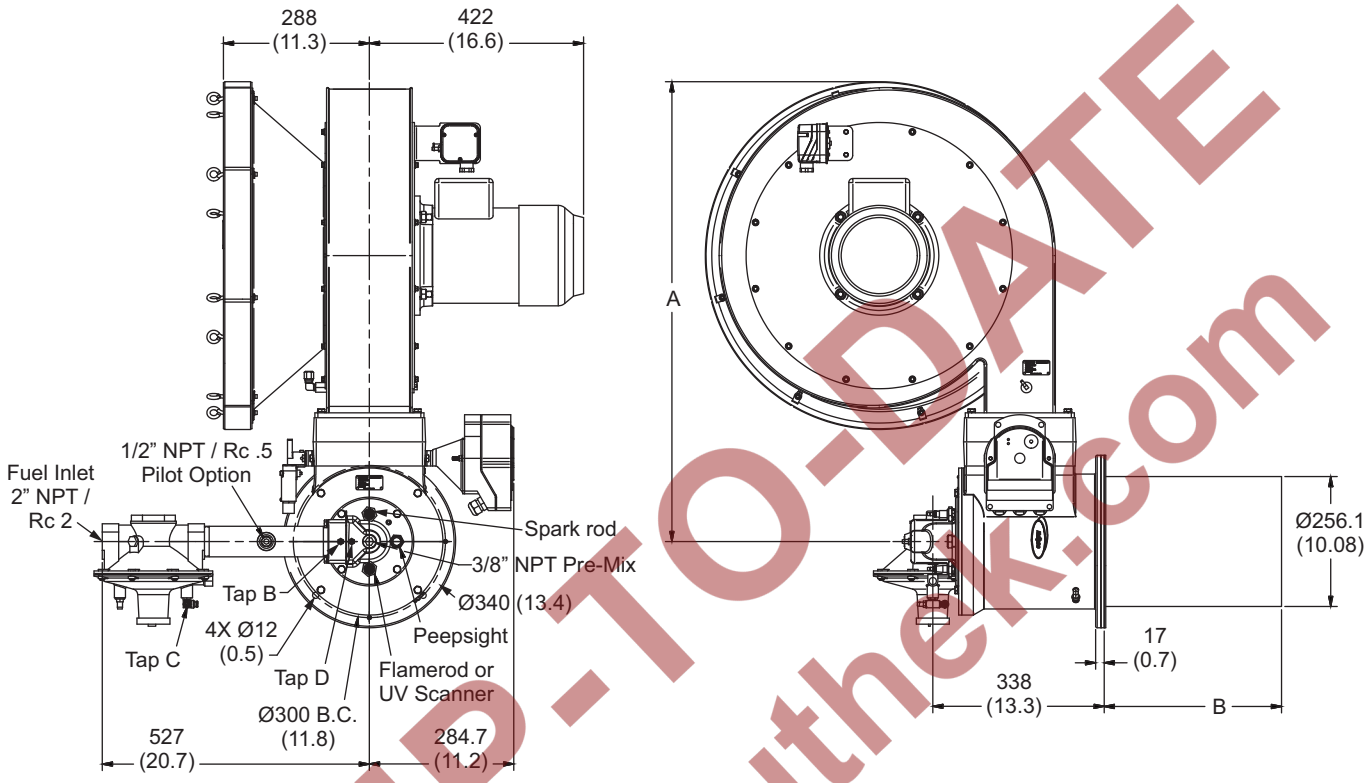



NOT UP-TO-DATE
www.documenek.com

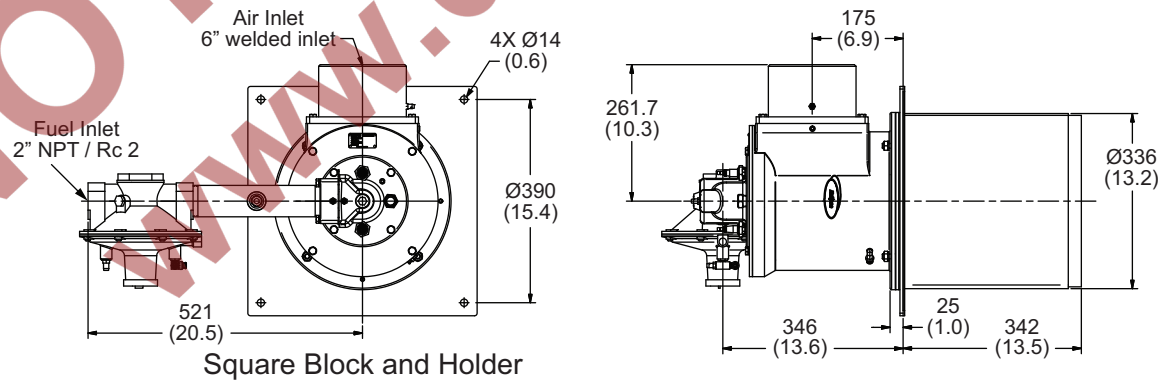
## Dimensiones y Especificaciones

Dimensiones en mm (pulgadas)

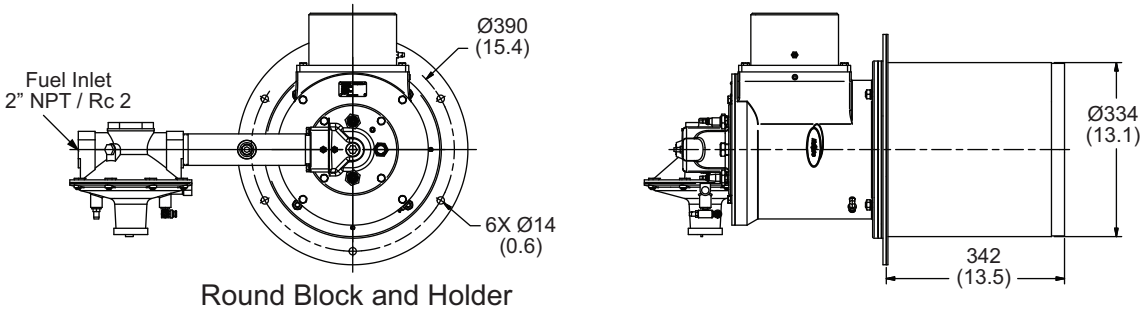



| Tamaño del ventilador | A |
|---|---|
| 50 Hz | 907 (35.7) |
| 60 Hz | 857 (33.7) |

| Tipos de Tobera | B |
|---|---|
| Tubo recto de aleación de acero inoxidable | 349.6 (13.8) |
| Tubo recto de aleación de acero inoxidable | 425.6 (16.8) |




Square Block and Holder

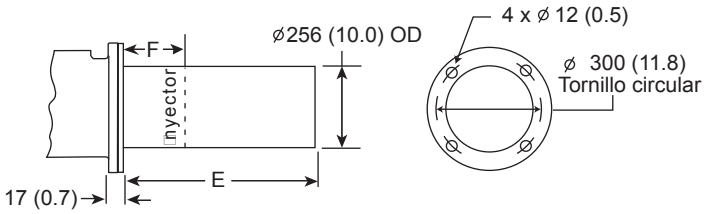



Round Block and Holder

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

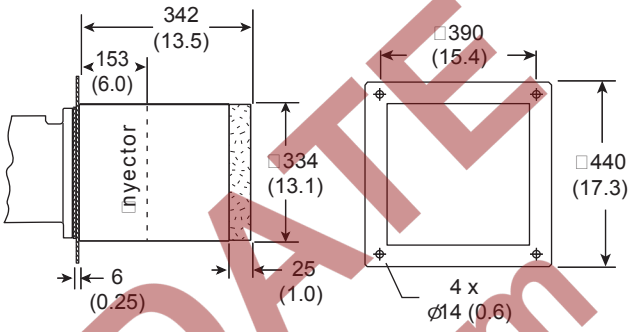
## Opciones de tobera

### Tobera Aleación

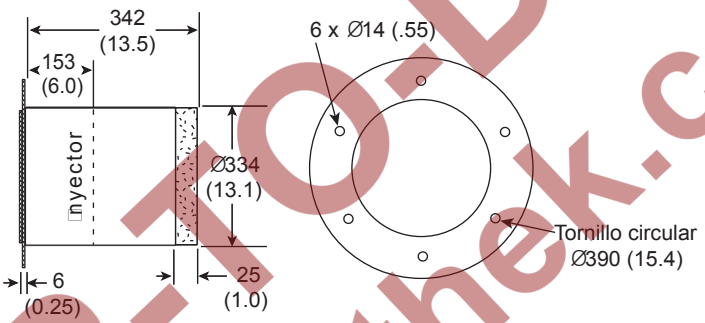



| E | F |
|---|---|
| 350 (13.8) | 153 (6.0) |
| 426 (16.8) | 229 (9.0) |

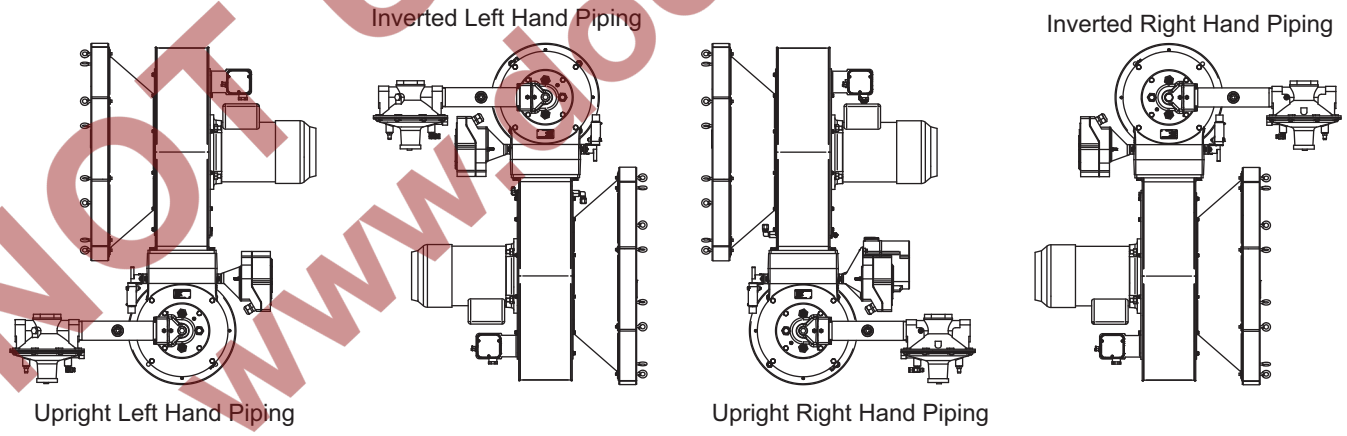
### Bloque refractario cuadrado




### Bloque refractario circular




## Configuración del quemador




NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

© Eclipse, Inc. All Rights Reserved